

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 12, 2003. Fecha de actualización: Septiembre 18 de 2009.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR 50 WG

---

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta AMISTAR 50 WG
Código de diseño A 12704 A

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
Bogotá, Colombia
Ka.7a, No. 113-43 Edif. Samsung Pisos 10 y 11 Tel +(571) 6 538 777
Fax +(571) 6 299 086

Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 9 14842
Fax +(571) 6 299 086
Venezuela 0 800 100 5014
Perú 0 800 50876
Ecuador 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA	PAIS	ASESORIA TOXICOLOGICA
Colombia	Cisproquim: (091) 2886012, 018000916012	**Guatemala**	Centro de Información y Asesoría Toxicológica. Tel: 2251-3560 y 2232-0735
Perú	Cisproquim: 080050847	**Belice**	Karl Heusner Memorial Hospital Tel: 231-548 y 231-639 Dr. Hurrisa Hailu Tel: 622-460
Ecuador	En caso de emergencia si esta en las provincias de: Bolivar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Esmeraldas,Imbabura, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Tungurahua y Sucumbios, llamar a: CENTOX: 1800236869 ó (02) 2998799 ó Cisproquim: 1 800 - 59 - 3005	**El Salvador**	Centro Nacional de Información Toxicológica. Hospital San Rafael Tel: 2525-5800, ext. 148 y 149
Ecuador	Resto del país :Cisproquim : (571) 2886012. / CENTOX (02) 2998799	**Honduras**	Secretaria de Agricultura y Ganadería, Sanidad Vegetal. Tel: 232-6213 y 235-8424
Venezuela	Cisproquim: 08001005012 / 08008694267	**Nicaragua**	Centro de Toxicología Complejo de Salud “Concepción Palacios”. Tel: 289-7150 Ext: 213.
Caribe Inglés	Colombia Cisproquim : (571) 2886012	**Costa Rica**	Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones. Tel. 223-1028
Panamá	**Panamá: Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (507) 2692741**	**República Dominicana**	Hospital Dr. Luis Aybar Tel: 684-3478 y 684-3672 Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: 681-2913 y 681-6922
SYNGENTA	**Colombia: 018000914842 Cartagena (575) 6685475 Panamá (507) 7772873 Perú: 080050876 Ecuador: 1800914842 Venezuela: 08001005014**		

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Tipo de formulación Gránulos dispersables en agua
Uso Fungicida
Ingrediente activo(s) Azoxistrobina

No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales	Concentración
131860-33-8	Azoxistrobina	N, T	23/50/53	50 %P/P

3. Identificación de Peligros

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Información general
Tenga el envase del producto, la etiqueta o esta hoja de seguridad con usted cuando llame al número de emergencia de Syngenta, al centro de control de envenenamiento o necesite un tratamiento médico.

Inhalación: Retire a la persona afectada de la zona de peligro, llévela a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantenga al paciente caliente y relajado. Llame al médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

Contacto con la piel: Retire inmediatamente la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua. Si la irritación en la piel persiste, llame al médico. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados por lo menos 15 minutos. Retire lentes de contacto en caso necesario. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: Si es ingerido, acuda al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. NO PROVOCAR EL VÓMITO.

Instrucciones médicas
Antídoto: No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática.

5. Medidas para Extinción de Incendios

Medios adecuados de extinción: Medidas de extinción para pequeños incendios- Use agua nebulizada, extintor de espuma, de químico seco o de dióxido de carbono. **Medidas de extinción para grandes incendios**- Use extintor de espuma o agua nebulizada.

Medios de extinción que no deben ser usados por razones de seguridad: NO use chorro directo de agua ya que esto puede esparcir y desarrollar el fuego.

Riesgos especiales durante la extinción de incendios: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego produce una densa nube negra que contiene productos peligrosos derivados de la combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo protector especial para la extinción de incendios
En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada.

Información adicional: No permita que el agua de desagüe se vaya por el drenaje o por los cursos de agua. Evacuar o aislar el área de peligro. Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado.

6. Medidas para Escape Accidental

Precauciones individuales: Vea las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8. Evitar la formación de polvareda.

Precauciones ambientales: No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas.

Métodos de limpieza: Recoger el producto regado en recipientes sin levantar polvo. Evacuar o aislar el área de peligro. Evite el uso de cepillos o chorros de aire comprimido para no generar nubes de polvo. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim,** a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

Recomendaciones adicionales: Si el producto contamina ríos, lagos o drenajes informe a las respectivas autoridades.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo
Leer la etiqueta antes de usar.

Precauciones para el manejo seguro: Esta sustancia es capaz de formar nubes de polvo que pueden ser explosivas. Llamas, superficies calientes, chispas mecánicas, descargas electrostáticas o equipos eléctricos pueden servir como fuentes de ignición para esta sustancia. Las características inflamables aumentan si la sustancia contiene solventes inflamables o si es manejado junto con estos. En el manejo personal general, esta sustancia y el todo el equipo de empaque deben estar eléctricamente conectados a tierra. Los sacos utilizados para empacar el producto (FIBC), deben ser tipo B, tipo C o tipo D. Los de tipo C deben estar eléctricamente conectados a tierra antes de cargar y descargar en ellos el producto. Si se utilizan tanques de metal o sacos de fibra para empacar esta sustancia asegúrese de que las partes metálicas estén conectadas al equipo de llenado y este a su vez conectado a tierra. Esta sustancia se puede cargar eléctricamente bajo ciertas condiciones tales como transporte neumático. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante su utilización. Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar. Vea la sección 8 referente a la protección personal.

Instrucciones para el almacenamiento: Mantener el producto en los envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y otros productos de consumo humano o pecuario.

Datos adicionales: Física y químicamente es estable por lo menos 2 años cuando se almacena en los envases sellados de venta a temperatura ambiente.

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Limites de Exposición Ocupacional:
8 horas. TWA: Tiempo medio de concentración durante un día laborable

Componente peligroso	Límite de exposición	Fuente
Azoxistrobina	2 mg/m3	Syngenta

Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación.
Si se generan nubes de polvo aplique controles y medidas de ventilación local exhaustiva. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles de polvo en el aire por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, busque recomendaciones adicionales sobre higiene ocupacional.

Es preferible implementar medidas técnicas generales de protección antes de tener usar un equipo de protección personal. Cuando vaya a seleccionar el equipo de protección personal busque asesoría profesional. El equipo de protección personal debe estar certificado bajo los estándares apropiados.

Protección para respirar: Un respirador filtrador de partículas puede ser necesario hasta que las medidas técnicas sean instaladas.

Protección para las manos: No es usual el uso de guantes de protección resistente a químicos, seleccione los guantes basándose en los requerimientos físicos propios del trabajo.

Protección para ojos: Siga cualquier política local de protección específica para los ojos. La protección para ojos y rostro debe estar certificada según EN 166.

Protección para el cuerpo y la piel: Usualmente no se requiere de protección. Seleccione la ropa resistente a los químicos basándose en los requerimientos físicos propios del trabajo.

Medidas de precaución después del trabajo
Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el cabello, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Granulado
Color	Castaño claro
Olor	Ninguno
pH	6.5 a 10 g/l
Clase de explosión (polvo)	Polvo Grupo A
Energía Mínima de Ignición	3 - 10 mJ
Propiedades oxidantes	No oxidante
Propiedades explosivas	No explosivo
Densidad	0.54 g/cm^3
Solubilidad	Miscible en/con agua

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química
Estable bajo condiciones estándar

Productos peligrosos de descomposición
La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas
Ninguna cuando se maneja conforme a las instrucciones, no ocurre polimerización peligrosa.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 Oral rata	> 5000 mg/kg
Valoración	Baja toxicidad oral
LD50 Dermal rata	> 2000 mg/kg
Valoración	No es probable que sea peligroso por absorción dermal.
CL50 Inhalación rata	> 4.67 mg/L 4 Horas
Valoración	No es probable que cause efectos perjudiciales cuando se maneja y utiliza como se indica en la etiqueta.

Toxicidad aguda (irritación, sensibilización, etc.)

Irritación de los ojos	Irritante moderado a los ojos del conejo
Irritación de la piel	Irritante ligero para la piel del conejo

No mostró efectos carcinogénicos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos con animales.

12. Información Ecológica

Persistencia y degradabilidad

Bioacumulación:	La azoxistrobina tiene mediano poder de bioacumulación.
Estabilidad en el agua:	La azoxistrobina es estable en el agua.
Estabilidad en suelos:	La azoxistrobina no es persistente en el suelo.
Movilidad:	La azoxistrobina tiene de baja a muy alta movilidad en el suelo.

Ecotoxicidad

Toxicidad para Peces	
LC50 96 horas trucha arco iris	1.1 mg/L
Valoración	Tóxico para los peces.
LC50 96 hrs pez azul	2.4 mg/l
Toxicidad para Daphnia	
CE50 48 horas daphnia magna	1.8 µg/L
Valoración	Muy tóxico para los invertebrados acuáticos.
Toxicidad para Algas	
EbC50 72 hrs alga verde	120 µg/L
ErC50 72 hrs de alga verde	950 µg/L
Valoración	Muy tóxico para algas.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto **6** y a la ropa de protección. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial para ponerlos a disposición de un organismo reciclador o incinerador aprobados. Las áreas contaminadas límpielas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavarse hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No deje que residuos del producto se vayan por las alcantarillas. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

Disposición de envases
Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14. Información sobre Transporte

Condiciones especiales para transporte
Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márquelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de la Organización de las Naciones Unidas.

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU	UN3077
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
Número de daño rótulo	9
Grupo de empaque	III
Nombre apropiado de embarque	3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S., (AZOXISTROBINA 50 %)

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU	UN3077
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
Número de daño rótulo	9
Grupo de embalajes de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S., (contiene azoxistrobina 50 %)
Contaminante marino	Si

Transporte aéreo IATA-DGR

No. de la ONU	UN3077
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
Número de daño rótulo	9
Grupo de embalajes de la ONU	III

Nombre apropiado de embarque	3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S., (contiene azoxistrobina 50 %)

15. Información Reglamentaria

Etiqueta de acuerdo con las directivas EC

Símbolos de Peligro	T Tóxico N Dañino para el medio ambiente
Frases de Riesgo	(R23) Tóxico por inhalación (R50/53): Muy tóxico a los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos en el ambiente acuático.
Frases de Seguridad	(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje (S20/21) Cuando lo utilice no coma, beba o fume (S35) Este material y su envase se deben eliminar de manera segura (S57) Use el envase apropiadamente para evitar contaminación ambiental.

Cumpla con las instrucciones de uso para evitar riesgos a las personas y al medio ambiente.
Nota: Este producto esta clasificado como peligroso de acuerdo con las directivas 1999/45/EC.

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): IV Producto que improbablemente presente riesgos agudos en condiciones normales de uso.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional.

16. Información adicional

Aplicación: Fungicida
Es propiedad de Syngenta Group Company
Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto
Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 2001/58/EC y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Esta hoja de seguridad es una traducción de la versión 9 en inglés, con fecha de revisión del 14/09/2004. Fuente: Easy search global Syngenta.